AE絶縁劣化診断装置

AE-210SE

電力設備の絶縁劣化を活線状態で診断

活線状態の電力ケーブル端末部・接続部、開閉器などに専用センサを押し当て、測定ボタンを押すだけで部分放電に伴うAEを計測・解析し、絶縁劣化状態の指標となる結果表示を行います。

部分放電状態を視覚化・数値化

部分放電によるAEは電源位相に同期して強弱を示すため、商用周波数の２倍周期で顕著に現れます。これを明示化することで、診断を行います 特許技術

現場測定対応のポータブル性能

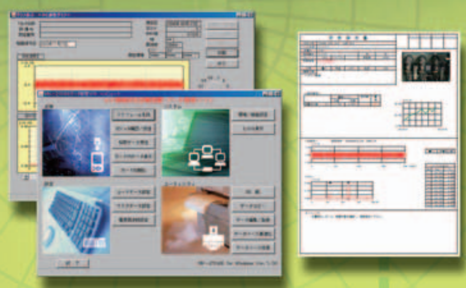
- ●小型・軽量で柱上やマンホール内の測定に対応
- ●バッテリー駆動で電源準備不要
- ●カラー液晶搭載で診断結果をその場で確認可能
- ●測定データはメモリカードに記録し、データ管理ソフトで管理が可能

操作性を考慮したセンサユニット

- ●絶縁手袋を着用していても掴みやすい形状を採用
- ●センサ保持しながら測定操作可能

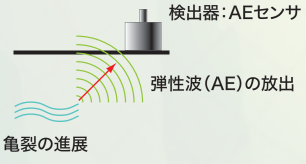
データ管理ソフト付属

- ●点検スケジュール管理
- ●測定データ（波形・傾向管理グラフ）管理
- ●診断報告書の出力機能



AE（Acoustic Emition）とは

ＡＥとは『物体の亀裂・破壊・磨耗・摺動等に伴って放出される弾性波』のことをいいます。本装置では、放電を起こし測定対象から放出されるＡＥを検出して診断を行います。



波形出力（オプション）

- ●AEアンプとしても利用可能
  オシロスコープなどで連続波形観察が可能です
  （出力ケーブルはオプション）

JFE アドバンテック 株式会社

本体仕様

計測部	入力信号	AE信号　1チャネル 入力インピーダンス75Ω プリアンプ用の+15V電源供給
	ゲイン	30dB or 50dB or 70dB
	測定周波数範囲	20k～100kHz
	サンプリング点数	1024 or 2048点
	A/D変換	16bit/w
出力部	電圧	±5V
	インピーダンス	51Ω
表示部	表示	STNカラー液晶（240×320ドット）・バックライト付き
メモリ	外部メモリ	CFカード
	カードスロット	CFカード TYPE Ⅰ／TYPE Ⅱ（3.3V仕様）
電源	バッテリー駆動	専用充電池パック 3時間以上（バックライト未使用時）
	AC駆動	オプションのACアダプタ使用
サイズ	外形寸法	97（W）×50（D）×170（H） mm
温度	使用温度範囲	0～50℃（90%RH、非結露）
	保存温度範囲	−10～60℃（90%RH、非結露）
質量	約550g（充電池パック装着時）	
保護構造	防塵防滴構造 IP66（本体のみ）	

センサユニットMK-9406仕様

筐体	材質	樹脂（ROA）
	形状	絶縁手袋で握りやすい形状
	サイズ	235（W）×30（D）×29（H）mm
センサ	タイプ	共振型AEセンサ
	受信感度	共振周波数において75±3dB （0dB=1V／(m/s)） ※接触法による
プリアンプ	ゲイン	40±1dB（200kHzにて）
	周波数帯域	100k～1MHz（-3dB）
温度	使用温度範囲	−20～80℃（90%RH、非結露）
	保存温度範囲	−20～80℃（90%RH、非結露）
質量	約270g	
保護構造	防塵・防滴構造ではありません	

ソフト仕様

本体ソフト仕様

測定	ワンタッチ測定、スポット測定、解析測定（連続測定機能含む）
診断	診断測定
参照	各設定表示、共通環境設定、ID一覧表示
検索	スポットデータ一覧表示、放電成分値トレンド表示、AE波形表示

データ管理ソフト仕様

●ソフト機能仕様

表示・出力	AE波形グラフ表示
	周波数解析グラフ表示
	放電成分値 傾向管理グラフ表示
	放電成分値 相互比較グラフ表示
	診断報告書発行（エクセル表示・保存、印刷）
	各グラフ印刷
データ機能	ブロック・設備No.・測定箇所名管理
	測定条件・警報レベル管理
	機器仕様・診断条件管理
	点検ルート・スケジュール管理
	機器保守記録
	エクセルからの設定項目コンバート機能
	警報レベル自動演算機能

●データ管理件数

設備管理	最大10,000件
AE波形データ	最大30,000件

●動作環境

パソコン	PC/AT100%互換機 CPU, RAM：OS推奨スペック以上
OS	Windows® 2000,XP,Vista,7
プリンタ	Windows®対応プリンタ

データ転送方式（本体～パソコン間）

メモリカード	CFカード

標準構成

診断器本体		1台
センサユニット	MK-9406	1個
センサケーブル（カールコード伸張時1m）	MK-9407	1本
接地ケーブル（2m）	MK-9408	1本
出力ケーブル（1m）	MK-9409	1本
出力用接地ケーブル（1m）	MK-9410	1本
出力用BNCアダプタ	BNC-TA-JPJ	1個
充電池パック	MK-8401	1個
充電器	MK-8220	1個
CFカード	TS128MCF100I	1個
接触媒質	QL-53（4個入り）	1組
キャリングケース	MK-9701A	1個
取扱説明書		1部
MK-210AEデータ管理ソフト	MK-9803 インストールCD	1枚

オプション

センサユニット	MK-9406
センサケーブル（カールコード伸張時1m）	MK-9407
接地ケーブル（2m）	MK-9408
出力ケーブル（1m）	MK-9409
出力用接地ケーブル（1m）	MK-9410
出力用BNCアダプタ	BNC-TA-JPJ
延長ケーブル BNC絶縁カバー付き プラグ～ジャック	MK-9411-□ □はケーブル長 01：1m，05：5m

充電池パック	MK-8401
充電器	MK-8220
ACアダプタ	A10WN-09010I
CFカード	TS128MCF100I
CFカードリーダライタ	ADR-CFU2H
キャリングケース	MK-9701A
MK-210AE データ管理ソフト	MK-9803
PCカードアダプタ	CFC-ADP03
接触媒質	QL-53（4個入り）

※Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

※ カタログ仕様は改良のため予告なく変更することがございます。

JFE
JFE アドバンテック 株式会社
URL：http://www.jfe-advantech.co.jp/

本社・本社工場（西宮地区）　〒663-8202　兵庫県西宮市高畑町3-48
TEL.0798-66-1508　FAX.0798-65-7025
（計測診断事業部 大阪営業グループ）
東京本社　〒111-0051　東京都台東区蔵前2-17-4（JFE蔵前ビル2F）
TEL.03-5825-5577　FAX.03-5825-5591
東北支店　TEL.022-711-7535　FAX.022-711-7534
名古屋支店　TEL.052-565-0070　FAX.052-565-0072
中国・四国支店　TEL.086-447-3310　FAX.086-447-3309
九州支店　TEL.092-263-1671　FAX.092-263-1675
北海道営業所　TEL.011-661-7141　FAX.011-661-7142
東日本事業所　TEL.043-262-4238　FAX.043-262-4296
西日本事業所(倉敷)　TEL.086-447-4596　FAX.086-447-4605
西日本事業所(福山)　TEL.084-945-3568　FAX.084-945-5054

JC-AE210SE-01A
12.04.3000 Ⓚ